

## ★パターン認識・メディア理解研究会 (PRMU)

専門委員長 鷺見和彦 副委員長 柏野邦夫・黄瀬浩一  
幹事 田中 宏・堀田政二 幹事補佐 島田敬士・井尻善久

## ★マルチメディア・仮想環境基礎研究会 (MVE)

専門委員長 柳田康幸 副委員長 小林 稔  
幹事 井手一郎・蔵田武志・杉本麻樹 幹事補佐 上岡玲子・酒田信親・三上 弾

日時 1月23日(木) 9:30~18:00

24日(金) 9:10~17:30

会場 大阪大学豊中キャンパス基礎工学部国際棟(豊中市待兼山町1-3. <http://www.es.osaka-u.ac.jp/jp/access.html#access1> 間下以下)

議題 人体・動作の認識と理解, 福祉と共生, 国際会議報告

23日午前 一般セッション1A(9:30~11:40)

PRMU-1. クラス共通損失関数平滑度の自動設定法を伴う最小分類誤り学習法

○太田健介(同志社大)・渡辺秀行(NICT)・片桐 滋・大崎美穂(同志社大)・松田繁樹・堀 智織(NICT)

PRMU-2. カーネル写像を用いた最小分類誤り学習法

○田中秀明(同志社大)・渡辺秀行(NICT)・片桐 滋・大崎美穂(同志社大)・松田繁樹・堀 智織(NICT)

PRMU-3. 最小分類誤り基準に基づく多クラスサポートベクターマシン

○上原久嗣(同志社大)・渡辺秀行(NICT)・片桐 滋・大崎美穂(同志社大)・松田繁樹・堀 智織(NICT)

PRMU-4. プロトタイプ数の自動的最適化を伴う大幾何マージン最小分類誤り学習法

○高山雄史(同志社大)・渡辺秀行(NICT)・片桐 滋・大崎美穂(同志社大)・松田繁樹・堀 智織(NICT)

一般セッション1B(10:00~11:40)

5. 関連画像センサを用いた高速なオプティカルフローの局所推定 ○北川智裕・大石 剛・本谷秀堅(名工大)

6. Turbidity-based Aerial Perspective Rendering for Mixed Reality

○Morales Carlos・Zhao Hongxun・Kawakami Rei・Oishi Takeshi・Ikeuchi Katsushi(The Univ. of Tokyo)

7. 衛星画像を用いたAISデータの誤りと欠損検出技術

○連 燦紅・岩田泰明・松本俊子・小野山 隆(日立ソリューションズ)

一般セッション1C(9:30~11:40)

MVE-8. 複数の携帯端末による教室空間の空間音響環境構築手法の検討

○伊納洋祐・吉田直人・中谷友香梨・吉田侑矢・米澤朋子(関西大)

MVE-9. ライブ演奏の音源定位を提示する仮想環境のオーバレイスタジオ練習の実現

○木村圭裕・中 祐介・吉田侑矢・米澤朋子(関西大)

MVE-10. 上体の重心移動を伴う身体動作による音楽演奏時のリズム生成手法の提案

○河口拓貴・林 亜里紗・伊納洋祐・吉田直人・米澤朋子(関西大)

MVE-11. 複数パラメトリックスピーカを用いた一対多コミュニケーション手法の提案

○石野 力・伊納洋祐・中谷友香梨・吉田直人・米澤朋子(関西大)

特別講演1(11:40~12:40)

PRMU-12. [特別講演] 介護\*看護サービス現場のことの共感と共生

○西村拓一・渡辺健太郎・本村陽一(産総研)

23日午後 特別講演2(13:40~14:40)

13. 個と群の相互作用に基づいた人の行動・属性の認識 浮田宗伯(奈良先端大)

特別講演3(14:50~16:00)

14. 群衆をマクロにとらえる画像処理技術 新井啓之(NTT)

セッション2A(テーマ)(16:00~18:00)

15. カスケード姿勢推定に基づく距離・画像センサを用いたジェスチャ認識

○加藤秀章・小林宏章・山根 亮・尺長 健(岡山大)

16. 大域的最適な複数対象追跡における進行方向による精度向上 ○岡田亜沙美・浮田宗伯(奈良先端大)

17. 軌跡クラスタリングに基づくすれ違い行動の予測

○田中勇記(奈良先端大)・池田徹志(ATR)・浮田宗伯(奈良先端大)・篠沢一彦(ATR/NTT)・近藤公久・宮

下敬宏・萩田紀博 (ATR)

18. オプティカルフローを用いた魚群のローテーションカーブの推定 ○寺山 慧・阪上雅昭・炭谷竜太 (京大)  
セッション 2B (一般) (16:00~18:00)

PRMU-19. シーケンスの初期段階における識別性能向上のための早期認識

○杉本 淳・森 康久仁・松葉育雄 (千葉大)

PRMU-20. 進化的距離学習を用いた顔画像クラスタリング

○女鹿野大志・小野智司 (鹿児島大)・福井健一 (阪大)・二宮公紀 (鹿児島大)・沼尾正行 (阪大)・中山 茂 (鹿児島大)

PRMU-21. 3D Global Image Registration Using Local Linear Property in Sparse Dictionary

○Hayato Itoh・Atsushi Imiya (Chiba Univ.)・Sakai Tomoya (Nagasaki Univ.)

PRMU-22. 画像情報とテキスト情報の重み付き統合による概念間距離尺度の改善

○増広のぞみ・中村和晃・馬場口 登 (阪大)

セッション 2C (一般) (16:00~18:00)

MVE-23. NIRS を用いた自動車運転時における疲労の定量的評価 ○嵯峨直樹・村中徳明・花田良子 (関西大)

MVE-24. 動詞の身体性による視覚シンボルのアニメーション化を用いたブログ記述手法の提案

○塩尻実里・中谷友香梨・米澤朋子 (関西大)

25. 隠消現実感における隠背景投影誤差の軽減(2)~周辺参照領域の効果的利用

○小向啓文・森 尚平・柴田史久・木村朝子・田村秀行 (立命館大)

26. 拡張現実感 (AR) によるルービックキューブの解法の教示システム

○橋塚和典・神原誠之・萩田紀博 (奈良先端大)

24 日午前 セッション 3A (テーマ) (9:10~11:20)

PRMU-1. フィギュアスケート放送映像からの演技動作のスポッティング認識

○横倉佑紀・鳥居俊平・新妻佑記・矢口勇一・岡 隆一 (会津大)

PRMU-2. 加速度センサを用いた「緩み」体现時間の抽出

○船山(郡)未来・松田浩一 (岩手県立大)・清家久美子・海賀孝明 (わらび座)

PRMU-3. ER における医療者動線の分類と解析

○高橋勇佑 (筑波大)・依田育士・大西正輝 (産総研)・内田康太郎・織田 順・三島史郎・行岡哲男 (東京医科大)

PRMU-4. Trend-Sensitive Hough Forests の提案と行動検出への応用

○原 健翔・平山高嗣・間瀬健二 (名大)

セッション 3B (一般) (9:10~11:20)

PRMU-5. 顕著特徴領域を利用した BoVW ベース類似画像検索の改善方式の検討 ○鄒 子君・古賀久志 (電通大)

PRMU-6. Exponential BM25 によるインスタンスサーチ

○村田真哉・永野秀尚・柏野邦夫 (NTT)・佐藤真一 (NII)

PRMU-7. 出現頻度を考慮したカテゴリ別 visual words の選択による物体認識

○戸村龍典・森 康久仁・松葉育雄 (千葉大)

PRMU-8. 画像認識のためのマハラノビス符号化法の提案

○武井 渉・細堀勝也 (群馬大)・大町真一郎 (東北大)・加藤 毅 (群馬大)

セッション 3C (一般) (9:10~11:20)

9. 工場内巡回ロボットにおける広域実環境再構築システムのための自己位置回復手法

○古都知哉・阿部哲朗・プロプスキ アレクサンダー・間下以大・清川 清・竹村治雄 (阪大)・福田登仁 (ウエストユニティス)

10. 環境 3D モデルに基づくスマートフォン上での実時間隠消現実感 ○本田俊博・斎藤英雄 (慶大)

11. RGB-D カメラを用いた動的光源環境へのリライティング

○池田拓也・フランソワ ドゥ ソルビエ・斎藤英雄 (慶大)

12. 物体表面の見えの変化に対応した生成型学習による 3次元物体トラッキング

○篠塚祐紀子・ディサボン タチャソントム・斎藤英雄 (慶大)

国際会議報告 (11:20~12:40)

13. ICCV 2013 報告 岩村雅一 (阪府大)

14. ISMAR2013 参加報告

大石岳史 (東大)・武富貴史 (奈良先端大)・大槻麻衣 (立命館大)・池田 聖・清川 清 (阪大)

24 日午後 CVIM チュートリアル・活動報告 (13:40~15:20)

15. 移動カメラ画像からの3次元形状復元・カメラ自己位置姿勢推定 (SLAM) (仮) 関 晃仁 (東芝)

16. TrakMark: AR/MR トラッキングのベンチマーク

○牧田孝嗣 (産総研)・林 将之 (筑波大)・蔵田武志 (産総研)・亀田能成 (筑波大)・佐藤智和・武富貴史 (奈良先端大)・柴田史久 (立命館大)

セッション 4A (一般) (15:30~17:30)

PRMU-17. People Re-identification with Auxiliary Knowledge

○Guanwen Zhang・Jien Kato・Yu Wang・Kenji Mase (Nagoya Univ.)

PRMU-18. 人体姿勢推定における効率的な学習のための学習サンプル選択 ○松山洋一・浮田宗伯 (奈良先端大)

PRMU-19. FREAK を用いた人物の識別 ○李 鵬・郎 彦昆・陳 謙・呉 海元 (和歌山大)

PRMU-20. 同一腕動作における手型の異なる手話単語認識手法の検討

○今村大輔・古谷佳大・堀内靖雄・川本一彦・黒岩眞吾 (千葉大)

セッション 4B (一般) (15:30~17:30)

PRMU-21. 案内図触知化支援ソフトウェアの開発 ○本間圭太・渡辺哲也 (新潟大)

PRMU-22. 歪みに頑健な補助線入り二次元コードの復号方式の改良

○川上雄大・小野智司・川崎 洋・中山 茂 (鹿児島大)

PRMU-23. 平均多項式カーネルと動画像認識及びブレインマシンインタフェースへの応用

レラトレイサ・廣橋義寛・伊藤栄祐・○加藤 毅 (群馬大)

PRMU-24. リフォーカス画像におけるボケを用いた煙霧の空間濃度分布推定

○井手口裕太・浦西友樹・黒田嘉宏・井村誠孝・大城 理 (阪大)

セッション 4C (一般) (15:30~17:30)

25. プロジェクタカメラ系による身体と環境のサイバー拡張 ○佐藤宏介・岩井大輔・池田 聖・武村紀子 (阪大)

26. 複合現実型視覚刺激による触印象への影響(1)—温冷感覚への影響—

○中尾仁志・橋口哲志・柴田史久・木村朝子 (立命館大)

27. 複合現実型視覚刺激による触印象への影響(2)—痛覚への影響—

○片岡佑太・橋口哲志・柴田史久・木村朝子 (立命館大)

28. 内部ダイナミクス表現を有する複合現実型視覚刺激が力覚に及ぼす影響

○橋口哲志・佐野洋平・柴田史久・木村朝子 (立命館大)

◆情報処理学会；コンピュータビジョンとイメージメディア研究会，日本バーチャルリアリティ学会；複合現実感研究会連催

☆PRMU 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

2月13日(木)，14日(金) 福岡大〔締切済〕テーマ：パターン認識・メディア理解の基礎と境界領域，環境・エネルギーの課題，ポスターセッション

3月13日(木)，14日(金) 早大〔1月15日(水)〕テーマ：パターン認識・メディア理解における組み合わせと統合，文化の振興と教育

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

PRMU 研究会幹事宛

E-mail: [prmu-kanji@mail.ieice.org](mailto:prmu-kanji@mail.ieice.org)

☆MVE 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

3月6日(木)，7日(金) 別府国際コンベンションセンタ〔未定〕テーマ：五感メディアの品質，コミュニケーションデザイン，画像符号化，一般(仮；CEA 研協賛)

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

井手一郎(名大)・蔵田武志(産総研)・杉本麻樹(慶大)

E-mail: [mve-apply2013@mail.ieice.org](mailto:mve-apply2013@mail.ieice.org)